10.618.878

(1) Veröffentlichungsnummer:

0 087 491

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82101626.8

(22) Anmeldetag: 03.03.82

(5) Int. Cl.³: A 61 M 5/00 A 61 M 5/31, G 04 B 47/00

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.09.83 Patentblatt 83/36

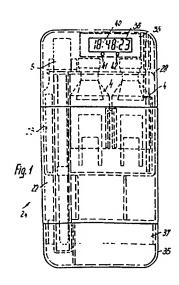
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE (71) Anmelder: Petz Electro Friesenstrasse 791 CH-3185 Schmitten(CH)

(72) Erfinder: Petz, Günter Flachslander Strasse 8 D-8500 Nürnberg(DE)

(74) Vertreter: Göbel, Matthias, Dipl.-Ing. Pruppacher Hauptstrasse 5-7 D-8501 Pyrbaum-Pruppach(DE)

(54) Diabetiker-Set.

(57) Bei einem Diabetiker-Set mit einem durch einen kappenartigen Deckel verschließbaren Aufnahmeteil, der einen etuiförmigen Hohlkörper und einen Einsatz aufweist, bei dem der Einsatz Insulinflaschen fest und Injektionsspritzen abnehmbar haltert und im Aufnahmeteil auf der dem Deckel abgewandten Seite eine durch einen Deckel verschließbare Aufnahmekammer vorgesehen ist, ist zum Anzeigen der Zeiten für die Insulinspritzungen im Aufnahmeteil (24) und/oder einem der Deckel (28, 25) eine Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) angeordnet.



0087491

DIPL-ING. M. GÖBEL PATENTANWALT

8501 PYRBAUM-PRUPPACH PRUPPACHER HAUPTSTRASSE 8-7 TELEFON 00180/678 TELEGRAMM GOEPATENT PYRBAUM TELEX 624407 GOEPA

BANKKONTEN; VOLKEBANK NORNBERG 45238 BLZ 76090000 COMMERZBANK NORNBERG 8800907 BLZ 76040061

- 1 -

Petz Electro, CH 3185 Schmitten

<u>Diabetiker-Set</u>

5

10

15

Die Erfindung betrifft einen Diabetiker-Set mit einem durch einen kappenartigen Deckel verschließbaren Aufnahmeteil, der durch einen etuiförmigen Hohlkörper und einen Einsatz gebildet ist, bei dem der Einsatz Insulinflaschen fest und Injektionsspritzen abnehmbar haltert und im Aufnahmeteil auf der dem Deckel abgewandten Seite eine durch einen Deckel verschließbare Aufnahmekammer vorgesehen ist.

Bei einem etuiförmigen Diabetiker-Set sind nach dem Abziehen des Deckels die Insulinflaschen und die Injektionsspritzen im Aufnahmeteil zugänglich. Bei diesem Diabetiker-Set ist an dem der Entnahmeöffnung für Insulin abgewandten Ende eine Kammer vorgesehen, die der Aufnahme von Alkoholtüchern oder Zubehör dient und durch einen am Aufnahmeteil angeordneten Deckel verschließbar ist. Obwohl dieser Diabetiker-Set eine hygienische Halterung

und Handhabung der Injektionsspritzen möglich macht, hat der Benutzer einen erheblichen Kontrollaufwand für die Spritzzeiten aufzubringen. Dies führt dazu, daß desöfteren Insulinspritzungen unbeabsichtigt verspätet erfolgen oder vergessen werden.

Es ist Aufgabe der Erfindung Maßnahmen zu schaffen, die dem Benutzer die Zeiten für die Insulinspritzungen anzeigen.

10

15

20

25

5

Erfindungsgemäß ist dies dadurch erreicht, daß im Aufnahmeteil und/oder einem der Deckel eine Zeitmeß- und/ oder Zeitkontrolleinrichtung angeordnet ist. Die bevorzugt durch eine mechanische, elektrische oder elektronische Uhr gebildete Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung, die zweckmäßig eine über eine Fensteröffnung einsehbare Anzeige aufweist, gibt dem Benutzer die Möglichkeit, die jeweilige Injektionszeit exakt abzulesen oder vorzuwählen. Hierdurch können die Insulininjektionen zu genau feststehenden Zeiten erfolgen. Es ist vorteilhaft, wenn die Zeitmeß- und Kontrolleinrichtung eine Weckeinrichtung aufweist, um so den Benutzer auf die Fälligkeit von Insulininjektionen aufmerksam zu machen. Auch ist eine rückzählbare Einrichtung (cont down) denkbar, die nach einem Spritzvorgang den folgenden Spritzvorgang, entsprechend einer wählbaren Zeit, anzählt.

30

In Ausgestaltung des Diabetiker-Sets ist vorgesehen, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung zum einfachen und sicheren Erkennen eine durch Leuchtdioden (LED) oder durch Flüssigkristalle (LCD) gebildete An-

zeige aufweist, während durch geeignete Betätigungsorgane die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung verstell- und einstellbar ist.

Schließlich ist zum Schutze der Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung, insbesondere der Anzeige noch vorgesehen, diese durch einen am Aufnahmeteil und/oder den Deckelngeführten Schieber bzw. einer angelenkten Kappe abzudecken.

. 0

15

20

25

30

Es entspricht dem Erfindungsgedanken, daß die Zeitmeßund/oder Zeitkontrolleinrichtung beliebig unmittelbar
am Aufnahmeteil oder dem betreffenden Deckel befestigt
ist oder in eine am Aufnahmeteil oder einem Deckel innen
ausgebildete und eine Fensteröffnung für die Anzeige
aufweisende Aufnahmekammer eingeschoben und festlegbar
ist.

Die Erfindung ist in der Zeichnung anhand von Ausführungsbeispielen erläutert. Es zeigen:

- Figur l einen Diabetiker-Set in Vorderansicht,
- Figur 2 einen Diabetiker-Set in Seitenansicht, teilweise im Schnitt,
- Figur 3 ein Teilstück eines Diabetiker-Sets und
- Figur 4 ein weiteres Teilstück eines Diabetiker-Sets.

In den Figuren 1 bis 4 ist der etuiförmige Aufnahmeteil für zwei Insulinflaschen 4 und zwei Injektionsspritzen 5 mit 24 bezeichnet. Der Aufnahmeteil 24 ist durch einen Hohlkörper 22 und einem mit diesem verbundenen kasten5

10

15

20

25

30

förmigen Einsatz 23 gebildet und oben durch einen auf den Einsatz 23 aufschiebbaren Deckel 28 verschließbar. Das untere Ende des Aufnahmeteils 24 weist eine stirnseitig offene Kammer 37 für die Aufnahme von Alkoholtüchern bzw. Zubehör auf, die durch einen weiteren Deckel 35 verschließbar ist.

Beim Ausführungsbeispiel der Figuren 1 und 2 ist im Deckel 28 im Bereich hinter einer Fensteröffnung 38 eine Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung 39 angeordnet, die zweckmäßig durch eine elektronische Uhr mit Digitalanzeige 40 und Betätigungsorganen 41, 42 für Verstell- und Einstellvorgänge gebildet ist. Die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung 39 kann mit oder ohne Weckeinrichtung (nicht gezeigt) ausgeführt sein. Die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung 39 erlaubt dieBenutzungszeiten des Diabetiker-Sets abzulesen und vermittels der Weckeinrichtung den Benutzer zu vorbestimmten, einstellbaren Zeiten an notwendige Insulinspritzvorgänge zu erinnern. Es entspricht der Erfindung, daß mittels der Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung 39 auch eine selbsttätige Zeitrückzählung (cont down) über die Dauer von einstellbaren Zeitabschnitten mit anschließendem Wecksignal bewirkt werden kann. Zur beschädigungsfreien Unterbringung ist die Zeitmeß- und/ oder Zeitkontrolleinrichtung 39 in eine Kammer 43 eingeschoben und in dieser, z.B. durch die Betätigungsorgane Die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung ist beim Ausführungsbeispiel der Figur 3 im Aufnahmeteil 24 und beim Ausführungsbeispiel der Figur 4 im Dekkel 35 untergebracht. Es entspricht dem Erfindungsgedanken, daß als Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung z.B. auch LED-Anzeigen-Bauelemente Anwendung finden können.

Patentansprüche

- 1. Diabetiker-Set mit einem durch einen kappenartigen Deckel verschließbaren Aufnahmeteil, der durch einen etuiförmigen Hohlkörper und einen Einsatz gebildet ist, bei dem der Einsatz Insulinflaschen fest und Injektionsspritzen abnehmbar haltert und im Aufnahmeteil auf der dem Deckel abgewandten Seite eine durch einen Deckel verschließbare Aufnahmekammer vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, daß im Aufnahmeteil (24) und/oder einem der Deckel (28, 25) eine Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) angeordnet ist.
- 2. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) durch eine mechanische, elektrische oder elektronische Uhr gebildet ist.

10

15

20

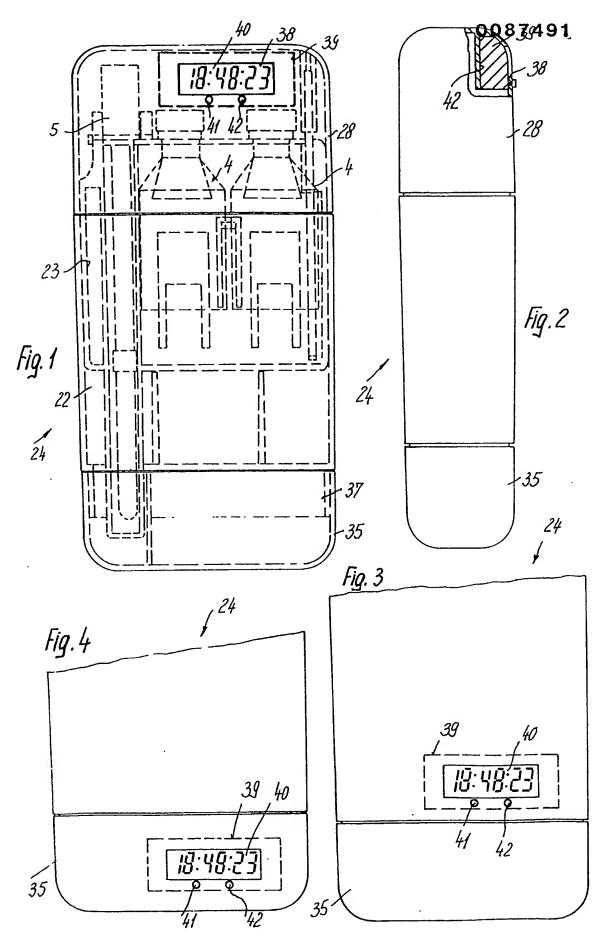
25

30

- 3. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontroll- einrichtung (39) eine über eine Fensteröffnung (38) einsehbare Anzeige (40) aufweist.
- 4. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) eine durch Leuchtdioden gebildete Anzeige (40) aufweist.
- 5. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) eine durch Flüssigkristalle gebildete Anzeige aufweist.

- 6. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und/oder Zeitkontrolleinrichtung (39) durch einen am Aufnahmeteil (24) und/ oder den Eckeln (28, 35) geführten Schieber abdeckbar ist.
- 8. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und Zeitkontrolleinrichtung (39) durch eine am Aufnahmeteil (24) oder den Deckeln (28, 35) angelenkte Klappe verschließbar ist.
- 9. Diabetiker-Set nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zeitmeß- und Zeitkontrolleinrichtung (39) als unabhängige Baueinheit ausgeführt und in eine am Aufnahmeteil (24) oder den Deckeln (28, 35) innen ausgebildete, eine Fensteröffnung aufweisende Aufnahmekammer (43) eingeschoben und lösbar festgelegt ist.

5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 82 10 1626

	EINSCHLAGI	GE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
Y	US-A-2 740 516 (* Spalte 1, Abbildung 1 *	•	1,2,4,	A 61 M 5/00 A 61 M 5/31 G 04 B 47/00 A 61 J 1/00		
Y	* Seite 1, Zeil Zeilen 12-14; 3 3-6; Abbildung 8	len 1-9; Seite 3 Seite 7, Zeile				
Y	FR-A-2 451 204 * Seite 3, Zeil Zeilen 1-9; Anspil	len 4-6; Seite 6				
				RECHERCHIERTE		
				SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		
				A 61 J A 61 M G 04 B		
				_		
D	er vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstell	t.			
	Recherchenort	rche	Prüfer			
	DEN HAAG	06-10-1982		DURAND-SMET J.E.J.		

anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A: technologischer Hintergrund
O: nichtschriftliche Offenbarung
P: Zwischenliteratur
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

A: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

				,
		190		
			9.5	
1.0				
	·			
	•			